ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · W. BLASCHKE-HAMBURG · E. BOMPIANI-ROMA
CH. EHRESMANN-PARIS · R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG
E. HLAWKA-WIEN · F. HUND-GÖTTINGEN · H. KIENLE-HEIDELBERG
G. KÖTHE-HEIDELBERG · R. NEVANLINNA-HELSINKI · CH. PAUC-NANTES
W. SAXER-ZÜRICH · F. SEVERI-ROMA · W. SPECHT-ERLANGEN
Z. SUETUNA-TOKYO · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED · E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: E. PANNWITZ

90. BAND

LITERATUR AUS DEN JAHREN
1957—1961

SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG
1961

Der 90. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1957—1961, vereinzelt auch aus den Jahren 1950, 1953, 1956.

Druck: Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Köthen. — Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 1

Geschichte 3

Grundlagenfragen. Philosophie. Logik 8

Algebra und Zahlentheorie 12, 241
- Allgemeines. Kombinatorik 13
- Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 13, 241
- Gruppentheorie 17, 243
- Verbände. Ringe. Körper 21, 250
- Zahlkörper. Funktionenkörper 29, 255
- Zahlentheorie 30, 258

Analysis 33, 265
- Mengenlehre 33
- Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 33, 265
- Allgemeine Reihenlehre 37, 275
- Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 41, 279
- Spezielle Funktionen 44
- Funktionentheorie 47, 284
- Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen 55
- Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen 56, 297
- Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 73, 309
- Variationsrechnung 83, 318
- Integralgleichungen. Integraltransformationen 84, 320
- Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 87, 323
- Praktische Analysis 100, 337

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen 107, 348
- Wahrscheinlichkeitsrechnung 107, 348
- Statistik 111, 358
- Grenzgebiete und Anwendungen 115, 367

Geometrie 119, 371
- Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 119, 371
- Elementargeometrie 373
- Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 120
- Algebraische Geometrie 374
- Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik 377
- Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 123, 378
- Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 124, 381
- Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 125, 382

Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . 127
Topologie 128, 387
Angewandte Geometrie 133

Theoretische Physik 135, 395
Mechanik 135
Elastizität. Plastizität 146, 395
Hydrodynamik 402
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie 180, 440
Quantentheorie 190, 446
Physik vieler Teilchen 207, 451
Bau der Materie 230

Astronomie. Astrophysik. Geophysik 234

Autorenregister 456